

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR MULTIMEDIA
BERBASIS *FLIPBOOK* MATERI PERWASITAN
PADA MATA KULIAH TP. PEMBELAJARAN
TENIS LAPANGAN**

OLEH:

NI NYOMAN AYU PRADNYANI PUTRI EDITHA

NIM 2216011097



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN JASMANI, KESEHATAN DAN
REKREASI/PJKR**

**JURUSAN PENDIDIKAN OLAAHRAGA
FAKULTAS OLAAHRAGA DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2026

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR MULTIMEDIA
BERBASIS *FLIPBOOK* MATERI PERWASITAN
PADA MATA KULIAH TP. PEMBELAJARAN
TENIS LAPANGAN**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi**

**Oleh:
Ni Nyoman Ayu Pradnyani Putri Editha
NIM 2216011097**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN JASMANI, KESEHATAN DAN
REKREASI/PJKR
JURUSAN PENDIDIKAN OLAHRAGA
FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2026

SKRIPSI

DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN



Pembimbing I	Dr. I Gede Suwiwa, S.Pd., M.Pd. NIP.198501172008121001
Pembimbing II	Peby Gunarto, S.Pd., M.Pd. NIP.199202022019031025



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSR - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSR
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

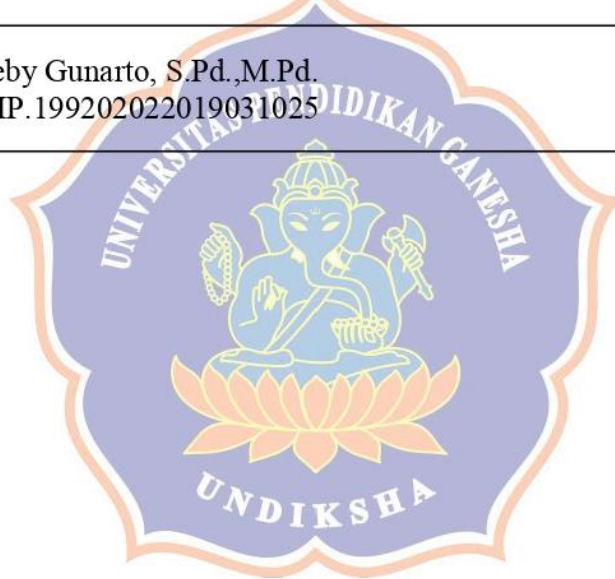


**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

Skripsi oleh NI NYOMAN AYU PRADNYANI PUTRI EDITHA ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 20 Mei 2026

Dewan Penguji

Ketua	I Ketut Budaya Astra, S.Pd., M.Or. NIP.196804081997031002
Anggota	Dr. Kadek Yogi Parta Lesmana, S.Pd., M.Pd., AIFO-P NIP.198410252008121002
Anggota	Dr. I Gede Suwiwa, S.Pd., M.Pd. NIP.198501172008121001
Anggota	Peby Gunarto, S.Pd.,M.Pd. NIP.199202022019031025



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.



**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Olahraga dan Kesehatan
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan

Menyetujui

Ketua Ujian	Dr. I Gede Suwiwa, S.Pd., M.Pd. NIP.198501172008121001
Sekretaris Ujian	I Komang Sukarata Adnyana, S.Pd., M.Or. NIP.198503082019031005

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSR - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSR
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyampaikan bahwa skripsi yang berjudul “Pengembangan Bahan Ajar Multimedia Berbasis *Flipbook* Pada Materi Perwasitan Pada Mata Kuliah Tp. Pembelajaran Tennis Lapangan” beserta seluruh isinya adalah benar karya sendiri dan tidak melakukan penjiplakan serta pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam Masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 13 Maret 2026

Yang Membuat Pernyataan



Ni Nyoman Ayu Pradnyani Putri Editha

NIM. 2216011097

KATA PERSEMBAHAN

Saya mempersembahkan skripsi ini sebagai bentuk rasa syukur saya kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat, kesejahteraan, dan kekuatan yang selalu diberikan kepada saya untuk menyelesaikan seluruh proses akademik hingga tahap ini. Oleh karena itu, saya dengan rasa suka cita dan bahagia mengucapkan rasa syukur dan terima kasih saya kepada:

BAPAK DAN IBU TERCINTA

Drs. Nyoman Murditha & Ni Nyoman Ayu Dastri Raini

“Karya ini saya dedikasikan dengan penuh rasa hormat dan kasih sayang kepada kedua orang tua tercinta saya yang tanpa lelah memberikan dukungan moral, doa, dan pengorbanan yang tak ternilai selama perjalanan pendidikan saya. Saya berharap semua upaya dan ketekunan yang dilakukan akan mendapat hasil yang terbaik.”

BAPAK & IBU DOSEN

Pembimbing, Penguji dan Pengajar

“Selain itu, persembahan ini saya tujukan kepada dosen pembimbing dan seluruh dosen yang dengan penuh kesabaran memberikan pengetahuan, arahan, dan bimbingan untuk menyusun skripsi ini secara sistematis dan bermakna.”

SAUDARA TERCINTA

Ni Luh Putu Lia Prabandari Putri Editha, Made Pradnya Raditya Putra,

I Gusti Agung Aswindra Dananjaya, I Gusti Ayu Agung Adistya Dharmaswari.

SAHABAT, TEMAN

“Skripsi ini saya persembahkan kepada teman dan sahabat yang selalu memberikan dukungan, semangat, serta kebersamaan selama proses perkuliahan.

Terima kasih atas motivasi dan kehadiran yang berarti dalam setiap langkah perjuangan ini.”

ALMAMATER

Program Studi Pendidikan Jasmani, Kesehatan, dan Rekreasi

Jurusan Pendidikan Olahraga

Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Universitas Pendidikan Ganesha

Singaraja



MOTTO

“Keberhasilan bukan tentang seberapa cepat selesai, tetapi seberapa sungguh-sungguh proses itu dijalani.”

(Editha)

“Hidup bukan saling mendahului, bermimpilah sendiri sendiri, tak ada yang tahu kapan kau mencapai tuju, dan percayalah bukan urusanmu untuk menjawab itu.”

(Baskara Putra)

“Perang telah usai, aku bisa pulang. Kubaringkan panah dan berteriak

MENANG!!!!”

(Nadin Amizah)

“ Berdamai dengan apa yang terjadi, kunci dari semua masalah ini “

(Mangu – Cover Azizah 2025)

PRAKATA

Puji syukur peneliti panjatkan Kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat-Nya skripsi yang berjudul **“Pengembangan Bahan Ajar Multimedia Berbasis *Flipbook* Materi Perwasitan Pada Mata Kuliah Tp. Tennis Lapangan”**. Sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu.

Dalam menyelesaikan skripsi ini banyak pihak yang telah membantu, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat.

1. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan., M.Pd., Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan pada Program Studi S1 Pendidikan Jasmani, Kesehatan dan Rekreasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan.
2. Dr. I Ketut Yoda, S.Pd., M.Or., Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan Universitas Pendidikan Ganesha, yang telah banyak memberikan motivasi, saran, dan masukan dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Dr. I Gede Suwiwa, S.Pd., M.Pd., selaku Wakil Dekan 1 Fakultas Olahraga dan Kesehatan sekaligus Pembimbing Akademik dan Pembimbing Utama, yang dengan penuh kesabaran telah memberikan bimbingan, arahan, saran, motivasi, serta masukan yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini. Atas dedikasi, perhatian, dan dukungan beliau, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
4. Dr. Gede Doddy Tisna, M.S., S.Or., M.Or., Wakil Dekan 2 Fakultas Olahraga dan Kesehatan, yang telah banyak membantu dalam penyediaan serta peningkatan sarana dan prasarana pendukung kegiatan akademik maupun nonakademik di Fakultas Olahraga dan Kesehatan.
5. Dr. I Made Satyawan, S.Pd., M.Pd., Wakil Dekan 3 Bidang Kemahasiswaan Fakultas Olahraga dan Kesehatan, yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan dalam berbagai kegiatan kemahasiswaan serta pengembangan mahasiswa di lingkungan Fakultas Olahraga dan Kesehatan.
6. Prof. Dr. I Ketut Sudiana, S.Pd., M.Kes., selaku Ketua Laboratorium Fakultas Olahraga dan Kesehatan yang telah banyak membantu serta

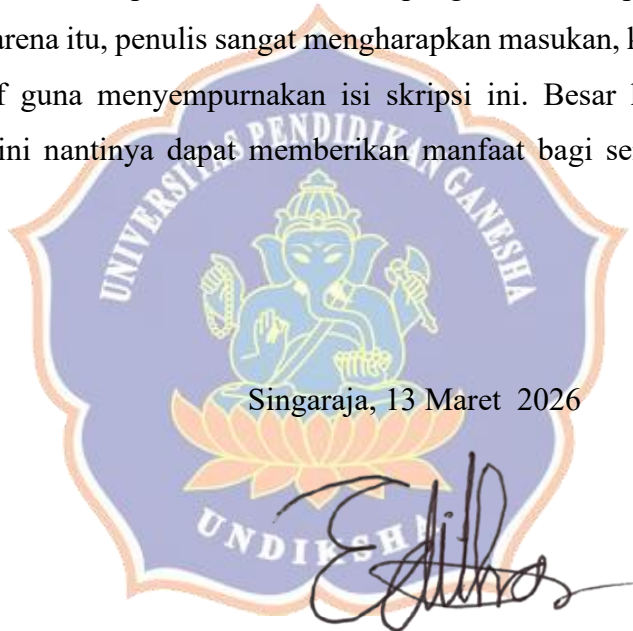
memberikan fasilitasi sarana dan prasarana dalam mendukung pelaksanaan perkuliahan maupun penelitian di Fakultas Olahraga dan Kesehatan.

7. Dr. Made Agus Wijaya, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Olahraga yang telah banyak memberikan motivasi, masukan, serta membantu dan memfasilitasi penyelesaian administrasi dan proses akademik di Jurusan Pendidikan Olahraga.
8. Ni Luh Putu Sphyanawati, S.Pd., M.Or., selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Olahraga yang telah banyak membantu dalam penyelesaian administrasi di Jurusan Pendidikan Olahraga.
9. I Komang Sukarata Adnyana, S.Pd., M.Or., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Jasmani Kesehatan dan Rekreasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Pendidikan Ganesha, sekaligus sebagai pembimbing wakil yang telah memberikan bimbingan serta pelayanan dibidang administrasi akademik dan non-akademik.
10. Peby Gunarto, S.Pd., M.Pd., selaku Pembimbing Wakil yang telah banyak membantu dan telah memberikan bimbingan, saran, motivasi dan masukan penyempurnaan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat diselesaikan
11. I Ketut Budaya Astra, S.Pd., M.Or. Selaku Dewan Penguji 3 yang telah memberikan bimbingan, arahan, pertanyaan, saran, masukan, dan motivasi selama sidang skripsi berlangsung.
12. Dr. Kadek Yogi Parta Lesmana, S.Pd., M.Pd., AIFO-P Selaku Dewan Penguji 4 yang telah memberikan bimbingan, arahan, pertanyaan, saran, masukan, dan motivasi selama sidang skripsi berlangsung,
13. Seluruh staff dosen dan pegawai Fakultas Olahraga dan Kesehatan yang telah banyak memberikan pengetahuan dan bantuan kelancaran penelitian ini.
14. Rekan-rekan mahasiswa Fakultas Olahraga dan Kesehatan yang telah banyak memberikan dukungan dan bantuannya dalam penyusunan skripsi ini.
15. Keluarga besar yang telah memberikan dorongan secara moral dan materi sehingga skripsi ini dapat di selesaikan.

16. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah banyak memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi ini.

17. Saya ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada diri saya sendiri, karena telah bertahan, berjuang, dan tidak menyerah hingga sejauh ini. Di tengah berbagai tekanan dan tantangan yang datang silih berganti, saya mampu menguatkan diri dan tetap melangkah maju. Proses penyusunan skripsi ini bukanlah perjalanan yang mudah, namun setiap usaha, kesabaran, dan keteguhan yang saya berikan akhirnya berbuah pada sebuah pencapaian yang layak untuk dihargai dan dibanggakan.

Penulis menyadari bahwa rancangan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, hal ini tidak lepas dari keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan masukan, kritik, serta saran yang konstruktif guna menyempurnakan isi skripsi ini. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini nantinya dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	v
KATA PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	viii
PRAKATA	ix
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	7
1.3 Batasan Masalah.....	8
1.4 Rumusan Masalah	8
1.5 Tujuan Penelitian.....	9
1.6 Manfaat Penelitian.....	9
1.7 Spesifikasi Produk Yang Diharapkan	11
1.8 Pentingnya Pengembangan	14
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	14
1.10 Definisi Istilah	17
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	20
2.1 Kajian Teori	20
2.1.1 Model – Model Pengembangan	22
2.1.2 Bahan ajar.....	31
2.1.3 Multimedia	32
2.1.4 <i>Flipbook</i>	34

2.1.5	Tenis Lapangan	36
2.1.6	Perwasitan dalam Tenis Lapangan.....	38
2.2	Kajian Hasil Penelitian yang Relevan	67
2.3	Kerangka Berpikir	74
BAB III METODE PENELITIAN		77
3.1	Model Penelitian Pengembangan	77
3.2	Prosedur Penelitian Pengembangan	78
3.2.1	Analisis (<i>analyze</i>)	78
3.2.2	Desain (<i>design</i>)	80
3.2.3	Tahap Pengembangan (<i>Development</i>).....	86
3.2.4	Tahap Penerapan (<i>implementation</i>)	87
3.2.5	Evaluasi (<i>evaluation</i>).....	88
3.3	Uji Coba Produk.....	88
3.3.1	Desain Uji Coba	89
3.3.2	Subjek Uji Coba.....	90
3.3.3	Jenis Data.....	92
3.3.4	Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....	93
3.3.5	Metode dan Teknik Analisis Data	102
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		105
4.1	Hasil Penelitian	105
4.1.1	Penyajian Data Uji Coba	106
4.1.2	Hasil Analisis Data.....	144
4.1.3	Revisi Produk	147
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian	148
4.3	Implikasi Penelitian.....	150
BAB V PENUTUP		152
5.1	Rangkuman.....	152
5.2	Kesimpulan.....	154
5.3	Saran.....	155
DAFTAR RUJUKAN		158
LAMPIRAN		164

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 <i>Storyboard</i> Bahan Ajar Multimedia Berbasis Flipbook	80
Tabel 3. 2 Kisi – kisi Instrumen Ahli Isi	95
Tabel 3. 3 Kisi – kisi Ahli Desain Pembelajaran.....	95
Tabel 3. 4 Kisi – kisi Instrumen Ahli Media Pembelajaran	96
Tabel 3. 5 Kisi – kisi Instrumen Ahli Praktisi Lapangan	97
Tabel 3. 6 Kisi-kisi Instrumen Uji Coba Produk.....	98
Tabel 3. 7 Rumus Gregory	100
Tabel 3. 8 Kriteria Validitas.....	102
Tabel 3. 9 Konversi Tingkat Pencapaian Skala 5	103
Tabel 4. 1 Software dan Fungsinya	109
Tabel 4. 2 Tahapan <i>Storyboard</i>	110
Tabel 4. 3 Instrumen Penilaian Produk	111
Tabel 4. 4 Soal Evaluasi	113
Tabel 4. 5 Hasil Peneitian Ahli Isi/Materi Pembelajaran	124
Tabel 4. 6 Hasil Penelitian Ahli Desain Pembelajaran.....	126
Tabel 4. 7 Hasil Penilaian Ahli Media Pembelajaran.....	128
Tabel 4. 8 Hasil Penelitian Ahli Praktisi Lapangan.....	131
Tabel 4. 9 Hasil Penilaian Uji Coba Perorangan	134
Tabel 4. 10 Hasil Penilaian Uji Coba Kelompok Kecil	139
Tabel 4. 11 Hasil Penilaian Uji Coba Kelompok Besar	142
Tabel 4. 12 Revisi Berdasarkan Review Ahli.....	147

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Analisis kebutuhan	25
Gambar 2. 2. Observasi	26
Gambar 2. 3. Rencana Pembelajaran Semester	27
Gambar 2. 4. Score Sheet Tennis	43
Gambar 2. 5 Papan Ljk, pensil, penghapus	44
Gambar 2. 6 Koin untuk Toss	44
Gambar 2. 7 Meteran	44
Gambar 2. 8 StopWatch	45
Gambar 2. 9 Posisi Duduk Wasit yang Benar	54
Gambar 2. 10 Tanda untuk Out atau Fault	55
Gambar 2. 11 Tanda untuk Good Ball atau Safe	56
Gambar 2. 12 Tanda Tidak Terlihat (Unsighted)	57
Gambar 2. 13 Tanda untuk Net atau Thourgh	57
Gambar 2. 14 Tanda Foot Fault	58
Gambar 2. 15 Tanda Koreksi	58
Gambar 2. 16 Posisi Ketika Antara Poin	60
Gambar 2. 17 Posisi Ketika Pemain Akan Servis	60
Gambar 2. 18 Fault / Bola Salah	61
Gambar 2. 19 Safe / Bola Masuk	61
Gambar 2. 20 Koreksi atau Foot Fault	62
Gambar 2. 21 Wasit Garis Servis	62
Gambar 2. 22 Wasit Garis Belakang	63
Gambar 2. 23 Wasit seluruh garis	64
Gambar 2. 24 Wasit Net	65
Gambar 2. 25 Posisi Ball Kids	65
Gambar 2. 26 Kerangka Berpikir	74
Gambar 3. 1 Tahap Model ADDIE	77
Gambar 3. 2 Flowchart	86
Gambar 4. 1 Hasil Pengamatan Melalui Google Form	107
Gambar 4. 2 Naskah Materi Flipbook Dibuat Pada Aplikasi Microsoft Word	114
Gambar 4. 3 Pengambilan Gambar dan Vidio	115

Gambar 4. 4 Proses Editing Vidio.....	115
Gambar 4. 5 Pembuatan Soal Evaluasi Menggunakan Canva AI	116
Gambar 4. 6 Penempatan Desain Produk.....	116
Gambar 4. 7 Tampilan Cover Buku	117
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Prakata	118
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Daftar Isi	118
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman BAB I.....	119
Gambar 4. 11 Tampilan Indikator Tennis Lapangan	119
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman BAB II.....	119
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Bab III.....	120
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Evaluasi.....	120
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Daftar Pustaka.....	121
Gambar 4. 16 Tampilan Profil Peraga.....	121
Gambar 4. 17 Tampilan Profil Pengembangan	122
Gambar 4. 18 Proses Pencetakan Produk menjadi Flipbook	122
Gambar 4. 19 Review Ahli Isi/Materi Pembelajaran	123
Gambar 4. 20 Review Ahli Desain Pembelajaran.....	125
Gambar 4. 21 Review Ahli Media.....	128
Gambar 4. 22 Review Ahli Praktisi Lapangan.....	130
Gambar 4. 23 Uji Coba Perorangan	134
Gambar 4. 24 Uji Coba Kelompok Kecil.....	138
Gambar 4. 25 Uji Coba Kelompok Besar	141

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Surat Tugas Dosen Pembimbing	165
Lampiran 1. 2 Surat Persetujuan Dosen Pembimbing	166
Lampiran 1. 3 Surat Ijin Melakukan Observasi Penelitian	167
Lampiran 1. 4 Pertanyaan Analisis Kebutuhan Awal	168
Lampiran 1. 5 Surat Tugas Validasi Instrumen	169
Lampiran 1. 6 Surat Pakar Ahli Isi, Media, Desain Pembelajaran,dan Praktisi Lapangan	170
Lampiran 1. 7 Surat Izin Melaksanakan Penelitian	171
Lampiran 1. 8 Produk Bahan Ajar Multimedia Berbasis Flipbook Materi Perwasitan Pada Mata Kuliah TP. Pembelajaran Tennis Lapangan	172
Lampiran 1. 9 Hasil Penilaian Uji Validasi Ahli Isi	173
Lampiran 1. 10 Hasil Penilaian Uji Validasi Ahli Media	174
Lampiran 1. 11 Hasil Penilaian Uji Validasi Ahli Desain Pembelajaran	175
Lampiran 1. 12 Hasil Penilaian Uji Coba Perorangan	176
Lampiran 1. 13 Hasil Penilaian Uji Coba Kelompok Kecil	177
Lampiran 1. 14 Hasil Penilaian Uji Coba Kelompok Besar	178
Lampiran 1. 15 Hasil Penilaian Uji Praktisi Lapangan.....	179
Lampiran 1. 16 Nama dan Hasil Mahasiswa Selaku Responden.....	180
Lampiran 1. 17 Waktu Pelaksanaan Penelitian	181
Lampiran 1. 18 Dokumentasi Penelitian	182
Lampiran 1. 19 Riwayat Hidup	183